المرافي الموقيق الزراعي المرافي الموقيق الزراعي المرخمين

البعد الدولية العربية العدوية وزارة الازراق والإدراق مديرة الارشاد الزراي فعيرة الارشاد الزراي

الطفيليات الفارجية ومخافضها

اعداد : الطبيب البيطري سليم خوري

المعالية ويوسي من الأ

1949

الجعمه العربية العربية السهولية وزارة الزراعة والاوصلاع والزراعي مديرية الإرشاد الزراعي فشيع الاعسلام

الطفيليات الفارجية ومحافضها

اعـــاد : الطبيب البيطري سليم خوري

مقسدمة:

الطفيليات الخارجية هي كائنات حية تعيشى فترة من حياتها أوجميع اطوار حياتها على حساب الكائن الحي الاخر الذي نسميه العائل وقد يكون بقر غنم ماعز حمل أرنب النح تعيشى هذه الطفيليات على السطح الخارجي لجسم الحيوان وقد يكون تطغلها اما مؤقتا ولفترة قصيرة كي تأخذ وجبتها الدموية من الحيوان كالقرادمثلا اوتطفلها يكون دائما ضمن اذمة الجلد كهوام الجرب.

ان الطفيليات الخارجية كثيرة ومنتشرة في حقلنا (فيالمرعى) (وفي الاسطبل) وخاصة في فصل الصيف حيث تكون الحرارة عالية وملائمة لتطور كثير من هذه الطفيليات وأهمها:

١ - القراد بنوعيه:

آ ـ الصلب: الذي غالبا ما يتطفل على الحيوانات الكبيرة كالبقر والغنم والماعز
والجمال ٠٠٠٠٠ الـخ

ب ـ الرخو: وغالبا مايتطفل على الحيوانات الصغيرة كالطيور من دواجن وحمام اللخ

٢ - هوام الجرب بنوعيها :

آ للهوام الحافرة أو العميقة التي تعيش منفردة وعلى مختلف أنحاء الجسم ولكنها تتحاشى الصوف والذنب والقوائم حيث يكون الجلد قاسياً وقرنياً .

ب ـ الهوام السطحية التي تعيش مجتمعة على سطح الجلد وتفضل بعض المخابىء الخاصة فتوجد على سطح الجلد المكسو بالشعر الغزير أو الريش او في ثنايا المفاصل •

٣ - القسمل بنوعيسه:

آ ـ الماص

ب ــ العاض

٤ - حلم الطيور أو النموز .

البرغوث: وهو من الحشرات الضارة للانسان والحيوان على السواء
الحشرات الذبابية

وأهمها النغف التي تشكل يرقاتها طفيليات اجبارية في مناطق مختلفة مسن جسم الحيوان وهي على انواع عديدة ومنها النفف الانفي النفف الجلدى والنفف الجوفي أو المعدى .

أما الاضرار الناجمة عن تطفل هذه الطفيليات الخارجية وخاصة القراد فهي كثيرة أيضا فيما عدا القيمة الاقتصادية للجلود الحيوانية وفقر الدم للحيوان والتأثير السمي التي تفرزه بلعابها اثناء أخذها للوجبة الفذائية من دم الحيوان هنالك اضرارا غير مباشرة وتعتبر هامة جدا وهي نقل العوامل المسببة للعديد من الامراض الطفيلية والجرثومية والفيروسية لدى الانسان والحيوان على السواء ، هذا يحدث عن طريق الطفيلي الخارجي وخاصة الانثى فقط التي تتفذى بدم الحيوانات الصابة وتنقل هذه العوامل المرضية الى اجيالها المقبلة عن طريق البيوض التي تنقلها بدورها السي الحيوانات السليمة ، اهم هذه الاهراض هي ملاديا الدم في الحيوانات الاهليسسة والمسماة بالعامية بمرض الروجة بالاغنام وداء التبول الدموي (ابو صفار) عنسله والطاعون البشري ، الدواجن وكوليرا الطيور ومرض التابليريا عند البقر والتيفوس والطاعون البشري .

اما هوام الجرب فهي المسؤولة عن مرض الجرب الذي يعتبر من الامراض الخطرة طبيا واقتصاديا خصوصا في اماكن تجمع الحيوانات ويكون اقل خطورة على الحيوانات المعزولة لسهولة التخلص من الجرب وقد يكون المرض غير خطسر فسي المرحلة الاولى أي في بد أية ظهور الحكة لان العدوى تكون معدوسة أمافي المرحلة الثانية أي في طور توسع الاصابة فتزدادامكانية العدوي وسراية المرض مما يزيد في خطورته .

اما المحشرات الذبابية فتسبب يرقات هذه الحشرات (النفف الانفي) التهاب الجيوب الطفيلي عند الفنم والماعز وتسبب حشرة النفف الجلدي التهاب الجلدي الذبابي الذي يؤثر اقتصاديا على نوعية وقيمة جلد الحيوانات .

مكافحة الطفيليات الخارجية

تشمل المكافحة في حقل الطفيليات الخارجية نقطتان رئيسيتان :

١ ــ النقطة الاولى : هي المعالجة وتتم باستعمال الادوية الطاردة والقاتلة
للطفيليات الخارجية العالقة بجسم الحيوان •

٢ - النقطة الثانية: هي الوقاية من هذه الطفيليات الخارجية والابتعاد عنها.

القراد: لكي نتمكن من مكافحة القراد والقضاء عليه يجب أن تعرف:

١ _ انواع واصناف القراد المنتشرة في المنطقة

٢ ـ دراسة دورة ومدة حياته .

٣ ــ المعيل المناسب لــه ٠

إلعوامل الخارجية التي تؤثر عليه .

وهذه المكافحة اما ان تطبق على المعيل او على الارض التي يوجد فيها القراد

آ - الوسائل الطبقة على المعيل: اذا كان عدد القراد الموجود على جليد الحيوان قليلا فيمكن تخليصه منها واقتلاعها باليد ولذلك تسحب القرادة باتجاه محور حيزومها وذلك لتجنب انكسار هذا الحيزوم وبقائه داخل الجلد مما يسبب الالتهاب والتقيح الموضعي . ويمكن استعمال بعض المواد المعيقة لتنفس القرادة مما يجعلها تخرج تلقائيا مثل البنزين _ التربنتين والقطران وزيت الكاز • اما اذا كانت الاصابة شديدة فيستحسن اللجوء الى المبيدات الحشرية المتوفرة بفارمكس لبيع الادوية البيطسرية او بدوائير الصحة الحيوانية واحمها مركبات اش - سي - ش - ويمكن ان تحوي الزرنيخ بنسبة _ او مركبات فسفورية عضوية كمادة النيوسيدول ، 7 مستحلب وتستعمل هذه المركبات فسفورية عضوية كمادة النيوسيدول ، 7 مستحلب وتستعمل النيوسيدول بنسبة . . . اسم نيوسيدول ، 7 لكل الحيوانات فيستعمل النيوسيدول بنسبة . . . اسم نيوسيدول ، 7 لكل الحيوانات فيستعمل النيوسيدول بنسبة . . . اسم نيوسيدول ، 7 لكل ، . . الترماء (ا))

٢ - التفطيس للاغنام والماعز فيستعمل النيوسيدول بنسبة:

١٠٠ سم ٣ نيوسيدول ٦٠ لكل ٢٠٠ لتر ماء (١:٠٠٠)

تقوية المحلول في ١٠٠ سم٣ نيوسيدول ٦٠ لكل ٨٠ لتر ماء (١٠٠٠)

اما التفطيس للابقار فيستعمل بنسبة ١٠٠ سم٣ نيوسيدول ٦٠ لكل ١٠٠ لتر ماء (١٠٠٠ : ١٠٠٠)

ويقوى المحلول في ١٠٠ سم ٣ نيوسيدول ٦٠ لكل ١٠ لتر ماء (١:٠٠٠)

٣ - الغسيل (التسريب) : أو الرش اليدوي لكل الحيوانات : فيستعمل بنسبة . ١٠ سم٣ نيوسيدول ٦٠ لكل ١٠٠٠ لتر ماء (١ : ١٠٠٠)

ملاحظــة:

هناك بعض سلالات القراد التي تكتسب مناعة بالنسبة لنوع معين من المبيدات وفي هذه الحالة يجب استعمال انواع اخرى اذا لم ينجح العلاج لاول مرة والمتوفرة بالاسواق للبيع وبنفس نسب التمديد المذكورة اعلاه .

ب - الوسائل المكن تطبيقها على الارض: اذا تمكنا من معرفة دورة ،حياة القراد وانواع - الحيوانات المعيلة له خلال تطويره يمكننا ان نقطع هذه الدورة بان نمنع الحيوانات المعيلة من ارتياد المنطقة وبذلك لا تجد البرقات والعذارى مصدرا لفذائها فتموت ويمكن اللجوء أيضا الى طريقة تبديل المراعي فتقسم الارض السي عدة اقسام ترعى الحيوانات في كل منها فترة من الزمن ثم تنتقل الى قطعة اخرى بالتدريج بحيث لا تعود الى القطعة الاولى الا بعد فترة كافية للقضاء على القراد . وكذلك يمكن تغريق الارض بالماء وحرق الاعشاب الجافة للقضاء على القراد هنالك طرق حيوية للقضاء على القراد اذ توجد بعض انواع الحشرات والطيور التسي تتغذى بالقراد .

هوام الجرب بنوعيها: قبل معالجة المرض المتسبب عن هذه الهـوام يجـب اللجوء الى التشخيص المخبري للتأكد من وجود هوام الجرب وتعتمد المعالجة على ثلاثة اسس هي:

١ ـ ايقاف العدوى

٢ - قتل الطفيليات على جسم الحيوان وعلى الاشبياء الملوثة .

٣ ـ تحسين حالة الحيوان ، وتختلف المعالجة حسب ما تكون افرادية او جماعية واول شيء يجب عمله هو عزل الحيوان المصاب عن باقي الحيوانات السليمة .

١ - المعالجة الافرادية:

آ ـ قص الشعر ويجب جمع الشعر المقصوص وحرقه •

ب ــ الغسل بالماء الحار والصابون لأزالة المواد الدهنية والمفرزات •

ج _ التداوي ويستحسن اجراؤه في الشمس او في مكان دافى ءكما يستحسن استعمال العلاج دافئا وفي حالة المعالجة بمراهم او محلول زيتي فيجب معالجة المجسم على اجزاء وفترات متناوبة لئلا يغطي الزيت كامل الجسم فيعيق تنفس

الجلد مما يسبب التسمم وعموما يعاد العلاج ثلاث مرأت مع فارق اسبوع بين كل مرة وثانية .

العقاقير المستعملة : استعمل في السابق عدة مواد لعلاج هذا المرض مشلل الكبريت بشكل مراهم أو زيت الكاز مع الكلس أو القطران ولكن بدون نتيجة فعالة الكيادة .

التبخير بالكبريت الغازي: وذلك لمدة (٣٠ ــ ٤٠) دقيقة بدرجة حرارة (٢٨ ــ ٣٤) درجة ويحرق لهذه الغاية (١٥٠ ــ ١٦٠) غمن زهر الكبربت لكسل مترمكعب وهذه الطريقة جيدة وفعالة وخصوصا عندما توجد حيوانات كثيرة للعلاج ولكنها تحتاج الى تجهيزات خاصة واحتياطات دقيقة اثناء اجراء العملية .

ويستعمل الكريزيل على شكل محاليل او مراهم ومن هذه المراهم التي تعطي نتائج جيدة ما يلي:

كريزيل جزء واحد + صابون طبي جزء واحد + كحول طبي ٨ أجزاء ٠ ويمكن استعمال الكريزيل محلولا بالماء بنسبة ٢ ـ ٣ ٪ وقد استعملت مادة ١١ د . د . ت . وكانت نتائجها وسط .

واخيرا استعملت مركبات آش سي _ ش وخصوصا النظير كاما وجميعها اعطت نتائج جيدة جدا في علاج الجرب . وحديثا ايضا تستعمل مادة الاودولين بعد ان تمدد بالماء او الزيت بنسبة جزء من الدواء الى اربعة اجزاء من الماء او الزيت وتدلك المناطق المصابة بالجرب ويستعمل خاصة في الاصابات الموضعية الفير متعممة وفي الحيوانات الصغيرة .

٢ ـ المعالجة الجماعية: ويستعمل لذلك اما التبخير الفازي او المفاطس او الرش بالمواد السابقة الذكر .

٣ - تحسين حالة الحيوان: وذلك بوضعه في مكان جيد مع تقديم الفذاء المتوازن والجيد النوعية .

الوقاية من الرض: تتم الوقاية من المرض:

آ _ في مكان سليم : يمنع ظهور العدوى وذلك بعدم ادخال حيوانات مصابة
بالجـــرب .

ب _ في مكان موبوء : وذلك بعزل الحيوانات المصابة ومعالجتها منذ بدايـــة المرض ثم مراقبة الحيوانات السليمة .

أها القمل: بنوعيه الماص والعاض فتستعمل مادة النيوسيدول عن طريسق الرش والحف بالاسفنج التغطيس والتسريب بالنسب التي ذكرت اعلاه في مسالجة الحيوانات ضد القراد .

اما حلم الطيور: او النموز فهو من العنكبوتيات الطفيلية التي تهاجم الطيور بسكل خاص وبعض الحيوانات مثل الخيل والبقر والماعز والكلاب وللتخلص منهذه الطفيليات يجب مراعاة طريقة تطفلها ، أن رش بيوتات الدجاج بالمبيدات الطفيلية كالكلس الحي يخلصها من هذه الطفيليات الها الدواجن فيمكن عمل مفاطس خاصة لها أو تعفيرها يدويا أو وضع هذه المواد على الرمل لتتمرغ بها الدواجن وغالبا مسا يستعمل لها بودرة الدريكيل والسيفين أو المادة الجديدة المسماة بالنافاتول

اما مكافحة البراغيث فيمكن استعمال بعض المبيدات الحشرية مثل السيفين وغيرها لرش البيوت والشقوق وكذلك الكلس الحي . كما يمكن رش الحيوانات بالمبيدات الحشرية المذكورة اعلاه .

اما الحشرات الذبابية: فتكون مكافحتها عن طريق استعمال المبيدت الحشرية من وقت لآخر لاتلاف الحشرات التي قد توجد بين شقوق الجدران و المحافظة على نظافة الزرائب ورش الحيوان بهذه المبيدات دوريا وخاصة خلال فصل الصيف التي تكثر فيه هذه الحشرات وان مادة النيوسيدول المستعملة في مكافحة القراد هي فعالة جدا أيضا هنا وبنفس النسب التي استعملت اعلاه كما ان مادة النيكافون جيدة جدا لهذا الغرض وهي بشكل بودرة وتذاب بنسبة (١ - ١٠٠٠) لترش بها الاسطبلات .

اما يرقات هذه الحشرات الذبابية والتي تشكل طفيليات اجبارية فيمناطق مختلفة من جسم الحيوان تجري معالجتها على النحو التالى:

النفف الانفية العميقة يمنع وصول الدواء اليها مما يزيد في فشل المعالجة عن طريق الحقن الانفية العميقة يمنع وصول الدواء اليها مما يزيد في فشل المعالجة عن طريق الحقن الانفية على انواعها لذلك لم يبق العلاج الوحيد الملائم الا استخراج اليرقات بعد اجراء فتحات مناسبة للجيوب ثم اجراء غسيل جيد لهذه الجيوب وفي حال وجود يرقات بعيدة لا يمكن استخراجها باليد او بالمقط يمكن قتلها محليا بحقن البنزيين الممدد بالماء او محلول الفونيك او بالكحول او الكريزيل الممدد بعد غسيل الجيوب بالماء الفاتر ولكن حديثا اعطت التجارب المخبرية التي اجريت في دائرة الطفيليات لدى قسم المخابر البيطرية بدمشق على مسادة الرانايد المعطاة بشكسل حبوب وبواقع حبة لكل ٤٠ كغ وزن حي الى خراف التسمين المصابة بهذه اليرقة فعاليتها الجيدة دون اللجوء الى غسل الجيوب او غيره و

النفف الجلدي: ويتم العلاج بقتل او أخراج اليرقات من أماكن توضعهاعلي الجلد وخصوصاً في المنطقة القطنية والظهرية بواسطة:

١ - الاستئصال الميكانيكي لليرقة بواسطة الضغط باليد ٠

٢ - غسيل ظهر الحيوان المصاب بمراهم او محاليل خاصة ضد البرقيات
منها مرهم (البارا ديكلور بنزين) ويحضر على الشكل التالي :

١ كغ من البودرة + ٩ ليتر ماء بارد ثم يمزج جيدا ثم يذاب ٢٥٠ غ صابون
طري في كل ليتر من المزيج ويستعمل عن طريق دهن الجلد ولمدة اسبوع مرةكليوم

٣ ـ حديثا امكن استعمال مواد كيماوية لقتل اليرقات زرقا بالعضل مثـل مادة النيكافون ٢٪ محلول •

٤ - كل ما يمكن عمله غالبا هو ابقاء الابقار في الحظائر في او قات الحرارة المرتفعة
من النهار حيث تنشط الحشرة والمحافظة بصورة عامة على النظافة التامة للحيوانات

النفف الجوفي:

يستعمل رابع كلور الفحم في علاج هذه الاصابة مع وجود بعض المحاذير النسي تؤذي الحيوان للما حديثا اصبحت المواد العلاجية لهذه الاصابة هي :

الحيوان كمية قليلة من الماء لغسل الدواء كله وقبل اعطاءه للحيوان يجب ان يصوم الحيوان كمية قليلة من الماء لغسل الدواء كله وقبل اعطاءه للحيوان يجب ان يصوم خلال الليل واعطاءه صباحا (٨ ـ ١٠) ليترات من ٢ ٪ محلول صود اوم بيكر بونات بدرجة حرارة الجسم وبواسطة اللي المعدي حتى تخفف المواد المخاطية المحيطة باليرقة .

٢ ـ نيكافون: ١٠٠٪ محلول يعطى الحيوان المريض ٣٥ سم الكل ١٠٠ كغ وزن حي وزن حي يمزج مع العليقة المركزة او ٧٠ سم٣ ٥٪ محلول لكل ١٠٠ كغ وزن حي عن طريق الفم بواسطة اللي المعدي ٠

اعبداد الطبيب البيطري سليم خبوري

رئيس دائرة الطفيليات والتشخيص الطفيلي لدى قسم المغابر البيطرية بدمشق